仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  荧光光谱仪 |
| 主要用途描述：用于实验、科研过程中样品的荧光性质表征 |
| 参数要求：  ★1、可测荧光，磷光、磷光寿命，三维时间扫描功能（提供制造商（生产者）样本彩页等证明材料）。  2、可测化学/生物发光；三维扫描；波长扫描；时间扫描测量；定量分析。  3、可升级连接积分球进行绝对量子产率测试；可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定。  4、灵敏度：S/N ＞15000（RMS）。  ★5、水平狭缝：标准荧光池最小样品量≤0.6ml（使用标准10mm方形样品池）（提供制造商（生产者）样本彩页等证明材料）。  6、光源：  ★6.1 150W 连续氙灯光源（提供制造商（生产者）样本彩页等证明材料）；  6.2自带斩波器套件，可以将连续氙灯斩成脉冲光源，能量150J/s，以完成三重态发光如磷光以及最低至1毫秒级别的磷光寿命的测试（提供制造商（生产者）样本彩页或测试结果等证明材料）。  7、单色器：机刻凹面衍射光栅；激发侧闪耀波长：300nm；发射侧闪耀波长：400nm。  8、测量波长范围（EX/EM）：200到900nm，零级光。  9、光谱通带：激发侧：1/2.5/5/10/20nm；发射侧：1/2.5/5/10/20nm。  10、光谱分辨率：1.0nm。  ★11、波长扫描速度：30-60000nm/min（提供制造商（生产者）样本彩页等证明材料）  12、自动预扫描功能，优化未知样品的测量条件。  13、线性动态范围：≥6个数量级，可测试高达六个数量级浓度范围的样品，包括可适用于强散射光和弱荧光样品在相同条件下的量子产率测试（提供制造商（生产者）样本彩页等证明材料）。  14、检测器：具有自增益功能的光电倍增管（PMT），即PMT外加电压0-1000V连续可调，未知样品可以不经稀释浓缩等复杂前处理直接测试（提供制造商（生产者）样本彩页或软件截图等证明材料）。  15、软件及数据处理：主机由软件控制，在Windows环境工作。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由monitor 实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘。有对储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1－4阶导数，求面积，求峰值等，可进行单波长和双波长细胞内钙离子的计算  16、基本配置要求：  （1）荧光磷光分光光度计主机（200-900nm） 1台。  （2）150W连续氙灯 1套。  （3）斩波器（磷光寿命测试附件） 1套。  （4）外部光源（如激光器等）接入口 1套。  （5）标准液体池支架 1套。  （6）0-1000V电压连续可调光电倍增管 1套。  （7）石英荧光比色皿 1个。  （8）固体样品支架（粉末/薄膜/滤光片状样品）（原厂原装） 1套。  （9）软件（含光谱加和、平均、半峰宽、归一化、零点校正、标准化等功能） 1套。 |